

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SAPOTACÉES DE LA GUYANE FRANÇAISE

par

A. AUBRÉVILLE

Dans deux notes sur les Chrysophyllées et les Poutériées américaines publiées dans *Adansonia* en 1961; tome 1, fasc. 1 et fasc. 2, ont été reproduites plusieurs planches de dessins figurant des Sapotacées guyanaises : *Nemaluma Engleri* (Eyma) Aubr. et Pellegrin (1, 1 : 32), *Pouteria guianensis* Aublet (1, 2 : 160), *Podoluma Benaï* Aubr. et Pellegr. et *Sandwithiodoxa egregia* (Sandw.) Aubr. et Pellegrin (1, 2 : 164), *Eremoluma Sagotiana* Baill. (1, 2 : 166). Une autre note réhabilitant les genres de PIERRE, *Ragala* et *Prieurella*, fut publiée dans la même revue (4, 3, 1964).

Celles qui suivent ici complètent les dessins et descriptions précédents et entrent ainsi dans la ligne d'une nouvelle contribution à la connaissance des Sapotacées de la Guyane française.

Cynodendron auratum (Miq.) Bæhni

BAEHNI, *Boissiera* 11 : 143 (1965).

— *Chrysophyllum auratum* MIQUEL, in MART., *Fl. Bras.* 7 : 97 (1863).

— *Chrysophyllum sericeum* A. DC., *Prodr.* 8 : 158 (1844), non SALISB. (1796).

— *Chrysophyllum Richardii* KLOTZSCH mss.

Arbres. Rameaux grisâtres ou roussâtres. Feuilles alternes, elliptiques ou oblongues, acuminées ou atténuées au sommet. Limbe *membraneux, pubescent brillant apprimé* grisâtre ou roussâtre en dessous, de dimensions très variables, de 6 sur 3 cm jusqu'à 20 cm sur 10 cm, Nervure médiane saillante dessous, déprimée dessus. De 7-14 paires de nervures secondaires bien marquées dessous, réunies par un réseau très lâche de nervilles. Pétiole env. 8 mm, tomenteux roux.

Fleurs fasciculées, par 3-10, à l'aisselle des feuilles ou des cicatrices foliaires. Pédicelles tomenteux roux, env. 5 mm. Calice (4-) 5 (-6) sépales ovés, tomenteux roux, longs de 1,5 mm. Corolle à (4-) 5 (-6) lobes ovés, de 1-1,25 mm, à tube de 3 mm, *tomenteuse apprimée rousse* extérieurement sauf sur les bords des lobes. Étamines, 4-6, à filets très courts, env. 0,5 mm, insérés à la gorge; anthères très petites à déhiscence latérale. Ovaire à 4-6 loges, hirsute; style très court; stigmate 5-lobé.

Fruits inconnus.

Petit arbre, rarement récolté en Guyane française, fréquemment collecté au contraire en Guyane anglaise et au Surinam. Présent dans tout le nord de l'Amérique du Sud.

Cette espèce se distingue de l'espèce voisine *C. nitidum*, par la pubescence et la forme des feuilles.

LECTOTYPE : *Hosmann et Keppler 1139*, Surinam.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

ÉQUATEUR : var. *glabriform* Monachino : *W. H. Camp 3837*, arbre 12 m, près de Bucary, 300-375 m (fl. juin) isotype.

COLOMBIE : *Triana 2601*, prov. de Bogota, 1 200 m.

VÉNÉZUELA : *Golmer 6052*, Tabacal, Caracas. — *Wulfschlaegel 1503*, Paramaribo.

GUYANE ANGLAISE : *Schomburgh 550, 813, 864*, Roraima; *856*, savane; *1389*, Ufer des Flusses Pomeeroon (fl. août).

SURINAM : *Kegel 106*, près Poelbandjü. — *J. P. Schult 7806*, arbuste 4 m, Coppename supérieure, forêt dense humide sur limon sablonneux. — *B. W. 4744* (fl. sept.) (U); *B. W. 5032* (U); *B. W. 5396* (U).

GUYANE FRANÇAISE : *Richard s. n.*

Cynodendron nitidum (G. F. W. Meyer) Aubr., *comb. nov.*

— *Chrysophyllum nitidum* G. F. W. MEYER, Prim. Fl. Esseq. : **116** (1818).

— *Chrysophyllum psilophyllum* A. DC., Prodr. **8** : 160 (1844), non *Chrysophyllum psilophyllum* (SANDW.) BAEHNI, Boissiers **11** : 73 (1965); AUBREVILLE, Adansonia, ser. 2, **1**, **1**: **11** (1960).

Arbre. Rameaux grisâtres rougeâtres. Feuilles alternes, lancéolées à oblongues-lancéolées, acuminées, cunéiformes. *Limbe membraneux*, jusqu'à 11 cm long sur 4 cm large, glabre. Nervure médiane saillante dessous, *déprimée* dessus. Une douzaine de nervures secondaires peu accusées. Une nerville parallèle est ordinairement visible entre 2 nervures consécutives, faisant partie d'un réseau très lâche de nervilles. Pétiole 6-10 mm, canaliculé, tomenteux roux.

Fleurs fasciculées par 4-6, à l'aisselle des feuilles, ou des cicatrices foliaires sur les rameaux défeuillés. Pédicelles tomenteux roux, jusqu'à 7 mm long. Calice à 5 courts lobes ovés, tomenteux roux extérieurement. Corolle tomenteuse extérieurement; 5 lobes ovés, courts, 1 mm long au plus; tube relativement long, de 3,5 à 4,5 mm. Étamines à très courts filets de 1/4-1/2 mm, insérées à hauteur du niveau de la soudure des lobes; anthères également très petites, moins de 1/2 mm. Staminodes 0. Ovaire tomenteux à 5 loges. Style court, stigmaté 5-lobé.

Fruits inconnus.

Cette espèce est proche du *Cynodendron auratum* (Miq.) Baehni.

HOLOTYPE : *Meyer s. n.*, Guyane anglaise (GOET).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

GUYANE ANGLAISE : *Forest Dept. 6445*, 23 miles, Potaro Road, arbre 75 feet high, 12 inch. d. (fl. sept.). — *Meyer s. n.*, Esséquiobo.

GUYANE FRANÇAISE : *BAFOG 7556*, Crique Margot (fl. jaunâtre, oct.). — *Godebert 375; 468*. — *Martin s. n.*, Cayenne (type du *Chrysophyllum psilophyllum* A. DC.). — *Mélinon s. n.*, Maroni. — *Sagot 845*, Acarouany, « balata petites feuilles ».

Eremoluma Sagotiana Baill.

BAILLON, Histoire des Plantes **11** : 292 (1892); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **1**, 2 : 166, t. 7 (1961).
— *Melinonella cuspidata* PIERRE MSS.
— *Lucuma Sagotiana* (H. BN.) ENGLER, in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf. : 274 (1897).
— *Pouleria Sagotiana* (H. BN.) EYMA, Notes on Guiana Sapotaceae, Rec. Trav. Bot. Neer. **33** : 170 (1936); Flora of Suriname **4**, 1 : 375 (1936).

Petit arbuste. Jeunes rameaux pubescents. Feuilles oblongues, longuement acuminées (1 cm-1,5 cm), cunéiformes à la base, glabres, env. 10 × 3,5 cm, jusqu'à 14 × 4 cm. Nervure médiane saillante sur les deux faces; 8-10 paires de nervures latérales réunies par un réseau de nervilles et veinules bien apparent sur les 2 faces. Pétiole court, 5 mm.

Fascicules axillaires de petites fleurs blanches pédicellées. Pédicelles de 3 à 6 mm. Calice très ouvert à 5 sépales triangulaires, un peu pubescent. Corolle glabre à 5 lobes suborbiculaires de 1,5 mm env.; tube de même longueur. Étamines 5, à très courts filets (0,5 mm) insérés à la base du tube; déhiscence latérale. Staminodes 5, de 1 mm de long, subulés linéaires, insérés à hauteur de la soudure des lobes. Ovaire très petit, glabre, à 1 loge.

Fruit petit, ellipsoïde, env. 2 cm long, monosperme. Graine aplatie, à cicatrice ventrale linéaire, sans albumen.

Nous avons repris le nom du genre donné par BAILLON. Cette espèce n'est certainement pas un *Pouleria* Aublet. Elle est très particulière, par la forme du calice, de la corolle, les étamines à très courts filets soudés à la base de la corolle, l'ovaire uniloculaire.

On a parfois cru reconnaître dans l'*E. Sagotiana* le *Chrysophyllum Macoucou* d'Aublet. Une certaine forme de feuille les rapproche, mais ce sont tout de même deux espèces différentes, dont la seconde n'a pas encore été retrouvée depuis AUBLET.

Arbuste de 1-6 m de haut de la forêt dense humide guyanaise. Espèce connue jusqu'à présent en Guyane française et au Surinam. BÆHNI la signale en Guyane anglaise sous forme d'un arbre de 30 m de haut.

TYPE : *Mélinon 462*, du Maroni, Guy. fr., 1862-63 (P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

SURINAM : *Hostmann 1315*. — *Schulz 7421* (fl. oct.); *7493* (fl. déc.).
GUYANE FRANÇAISE : *Benoist 1112*, Saint Jean (fl. avr.). — *Mélinon 462*, Maroni, holotype. — *Perrollet* (1820-21). — *Rech 445*. — *Sagot 1189*, Acarouany.

Manilkara bidentata (A. DC.) A. Chev.

A. CHEV., Rev. Bot. App. **12** : 270 (1932); CRONQUIST, Bull. Torr. Bot. Club : 553 (1945); BÉNA, Ess. For. Guy. : 414 (1960).

- *Achras batata* AUBLET, Hist. Pl. Guy. fr. **1** : 307 (1775), *nomen confusum* ¹.
- *Mimusops bidentata* A.D.C., Prodr. **8** : 204 (1844).
- *Mimusops Sieberi* A. DC., l. c.
- *Mimusops batata* GÆRTN., in MART., Fl. Bras. : 44 (1863).
- *Mimusops surinamensis* MID., l. c. : 43.
- *Mimusops batata* var *domingensis* PIERRE, Bull. Soc. Linn. Paris **1** : 508 (1885).
- *Mimusops Riedleana* PIERRE ex BAILL., Bull. Soc. Linn. Paris **2** : 922 (1891).
- *Mimusops balata* var. *Sieberi* PIERRE, Symb. Ant. **5** : 166 (1904).
- *Mimusops nitida* URB., Symb. Ant. **5** : 167 (1094).
- *Manilkara Riedleana* DUBARD, Ann. Col. Inst. Mars. **3** : 17 (1915).
- *Manilkara nitida* DUBARD, l. c. : 18.
- *Mimusops darienensis* PITT., Contr. U. S. Nat. Herb. **18** : 249 (1917).
- *Manilkara darienensis* STANDL., Trop. Woods **31** : 45 (1932).

Arbre. Rameaux jeunes glabres, glutineux. Très jeunes feuilles glutineuses dessous. Feuilles groupées vers l'extrémité des rameaux. Limbe oblong, ou obové-oblong, ou obové elliptique ou elliptique, obtus ou arrondi au sommet qui est courtement acuminé (l'acumen étant généralement récurvé) coriace, glabre, couvert d'une cuticule cirreuse, mate mais parfois au contraire brillante, mesurant jusqu'à 20 cm long et 8 cm large. Nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous. *Nombreuses nervures secondaires, très peu apparentes, presque à angle droit sur la médiane, tracées droites jusqu'à la marge. Pétiole jusqu'à 4 cm long.*

Fleurs en fascicules axillaires vers le sommet des rameaux, longuement pédicellées, jusqu'à 3 cm, glabres extérieurement, parfois glutineuses et, parfois enduites de cire. Calice à 6 sépales deltoïdes de 5 mm long env. cireux extérieurement. Corolle : 6 lobes de 4 mm, lancéolés, chacun porteur de 2 appendices lancéolés, eux mêmes bifides presque sur toute leur longueur; tube très court, 1,25 mm. Staminodes épipétales courts, 1,25 mm long, denticulés au sommet. Étamines : 6, filets de 2-2, 25 mm; anthères extrorses de 1,5 mm. Étamines et staminodes sont insérés sur la corolle à hauteur de la soudure des lobes. Ovaire et style glabres; 6-10 loges.

Fruit globuleux-ellipsoïde, de 3 cm de long sur 2,5 cm de diamètre. Une seule graine de 2,5 × 1,4 × 1 cm; parfois 2-3. Petite cicatrice oblongue de la graine sur la moitié inférieure de la face ventrale, environ 13 mm sur 4-5 mm. Graine albuminée. Cotylédons foliacés, minces.

Cette espèce dans sa vaste aire de répartition est assez polymorphe,

1. AUBLET a certainement connu cette espèce dont deux échantillons du Muséum de Paris proviennent de son herbier. L'un d'eux étiqueté « *Achras*, Guyane Herb. d'Aublet » se trouvait dans l'herbier d'Adrien de JUSSIEU qui fut donné au Muséum par ses enfants en 1857. Malheureusement la citation de l'*Achras batata* dans l'Histoire des Plantes de la Guyane française d'AUBLET (**1** : 308) se réfère à une espèce de l'île de France (Maurice), appelée « bois de nate à feuille de poirier », et à une planche de Lhede dans « Hortus Malabar » (1678), qui sous le nom de « Mani-kara », représente effectivement un *Manilkara* asiatique, évidemment sans rapport avec l'espèce américaine. Il pourrait résulter de ces rapprochements inexacts une confusion, et pour l'éviter CHEVALIER a proposé d'abandonner ce nom d'*Achras batata*, bien qu'il s'applique certainement à l'espèce guyanaise, pour le premier nom publié après AUBLET qui ne permit aucune ambiguïté, qui est celui donné par DE CANDOLLE dans ses Prodrômes de 1844, « *Mimusops bidentata* ». Voir CHEVALIER, Rev. Bot. App. « Les vrais et les faux balatas », avril 1932.

ce qui explique pourquoi plusieurs variétés et espèces que nous mettons en synonymie, furent décrites par différents botanistes. En particulier dans la Flore du Brésil de MARTIUS, elle est décrite sous 4 espèces de *Mimusops*, *M. bidentata* A. DC., *M. Sieberi* A. DC., *M. balata* Gärtn., *M. surinamensis* Miq.

Espèce de forêt primaire. Fût cylindrique, droit, pouvant atteindre 25 m de haut et 1 m de diamètre. Sur les plus grands arbres des contreforts s'élèvent jusqu'à 1 m de haut. Cime dense, vert sombre. Écorce crevassée longitudinalement. Tranche épaisse, 1,5-2 cm. Elle exsude en abondance un latex blanc très poisseux qui roulé entre les doigts s'agglomère en boulettes. Ce moyen permettrait de reconnaître le balata vrai, ou balata franc, des autres Sapotacées dont le latex ne se roule pas en boulettes. Bois rougeâtre, d'où le nom en anglais de « beefwood ». Le latex produit une sorte de gutta percha appelé balata. L'arbre a été très saigné, souvent à mort. Cette espèce a une aire de répartition très étendue qui couvre les Guyanes, le nord de l'Amazonie (État de Para, Rio Branco), le Venezuela, la Colombie, Panama, et les Antilles (Porto Rico, Saint-Domingue, Martinique, Guadeloupe, Barbade, etc...). D'après BÉNA, la floraison en Guyane française est en août-septembre. Le feuillage est partiellement caduc (mai-juin). Fructification en février-mars.

TYPE : *L. C. Richards* s. n. in herb. Delessert (G).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MARTINIQUE : *Hahn 1365*, hauteur du Carbet.

GUADELOUPE : *Duss 260*; *252*.

PORTO RICO : *Stentis 971*; *1422*; *5174*; *5308*; *6753*. — *Stahl 715*.

ST DOMINGUE : *Ventenel s. n.*

TRINITÉ : *Grueger 158*. — *Hart 5378*. — *Sieber 33*, holotype de *Mimusops Sieberi* A. DC.

COLOMBIE : *Cuatrecasas 16707*, *19946*, *21055* versant Pacifique.

VÉNÉZUELA : *Luis Marciano Bertl 62*, Delta Amacuro; *117*, « purgou morado »; *127*, « purgou blanco ».

BRÉSIL : *Duke 34980*, haut Rio Negro. — *Kuhlmann 22129*, Serra de Taracaráby, Rio Branco. — *Spruce 3351*, Cassiquiare et *3919*, types du *Mimusops surinamensis* Miq.

GUYANE BRITANNIQUE : *Schombergh 780* Roraima; *954*. — *A. C. Smith 3204*, Mts Kanuhu.

SURINAM : *B. W. 446*; *4413*. — *Hastmann 739a*; *12138*, Mts Danuhu *1509*, fleuve Barana, types du *Mimusops balata* Gärtn.

GUYANE FRANÇAISE : *Aublet s. n.*, *Achras* in herb. A. de Jussieu. — *BAFOG 7328*, « boiti » (paramaka), « balata franc », Charvein (fl. fév.). — *Benoist 1320*. — *L. C. Richard s. n.*, in herb. Delessert, holotype. — *Mélinon 37*, balata rouge, Maroni; *197*, Kourou; *198* (var. *Melinoni* Pierre); *14*; *257*; *4953*, Maroni. — *Perrotet s. n.* — *Sagot 336*; *960*, Acarouany. — *S. F. 8*, Stoupan.

Nemaluma Engleri (Eyma) Aubr. et Pellegr.

AURRÉVILLE et PELLEGRIN, *Adansonia*, ser. 2, 1, 1 : 31-32, t. 9 (1961).

— *Pouteria* (§ *Nemaluma*) *Engleri* EYMA, Notes on Guiana *Sapotaceae*, *Rec. Trav. Bot. Néerl.* 33 : 178 (1936).

- *Chrysophyllum atrifolium* ENGL., in ENGL. Jahrb. **12** : 522 (1890), non BAKER, in F. T. A. **3** : 499 (1877).
— *Nematium atrifolia* PIERRE MSS. (1891); EYMA ex PULLE, Flora of Suriname : 366 (1936).

Arbre. Jeunes rameaux pubescents roussâtres. Feuilles elliptiques à obovées-elliptiques, *arrondies ou obtuses au sommet*, cunéiformes à la base, 5-12 cm long, 3-7 cm large, glabres sauf la nervure médiane dessous qui demeure un peu pubescente. Environ 6 paires de nervures latérales tracées presque jusqu'à la marge, réunies par un réseau de nervilles parallèles et de veinules bien marqué sur les 2 faces. Pétiole env. 1 cm long, plan convexe.

Petites fleurs en fascicules dans l'axe des feuilles et au-dessus des cicatrices foliaires sur les rameaux plus âgés. Pédicelles de 5 à 8 mm long, pubescents.

Calice à 5 sépales ovés, pubescents sur les 2 faces. Corolle à 5 lobes ovés, env. 2 mm haut; tube de même hauteur. Étamines 5, extrorses, à filet assez long (env. 1,25 mm), insérées vers la base du tube. Présence de staminodes rudimentaires.

Ovaire velu à 5 loges, prolongé d'un *style cylindrique épais, glabre*.

Fruit ellipsoïde jaunâtre, de 2 cm long, monosperme. Graine épaisse à cicatrice étroite, sans albumen (d'après EYMA).

La fleur de cette espèce diffère de celle des *Pouleria* vrais par ses staminodes très rudimentaires, sa structure pentamère. C'est du genre africain *Gambeya* qu'elle se rapproche le plus, mais l'espèce n'est cependant pas un *Gambeya* en raison de son fruit monosperme.

TYPE : *Mélinon* s. n. (1862-64), Guy. fr. (P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

SURINAM : EYMA signale un grand nombre d'échantillons recueillis au Surinam. — *Schulz 7326*, arbre 25 m haut, 30 cm diam. Forêt dense humide, commun (d. sept.).

GUYANE FRANÇAISE : *Godebert 26*. — *Mélinon*, type.

***Neopometia ptychandra* (Eyma) Aubr.**

AUBRÉVILLE, *Adansonia*, ser. 2, 1 : 26 (1961).

- *Pouleria ptychandra* EYMA, Rec. Trav. bot. néerl. **33** : 189 (1936); BÉNA, Essences forestières de Guyane : 424 (1960).

Arbre. Rameaux jeunes grisâtre-brunâtre, cylindriques, finement striés longitudinalement, un peu pubescents. Très jeunes feuilles tomenteuses brunâtre.

Feuilles groupées au sommet des rameaux. Limbe obové-oblong, acuminé, cunéiforme à la base, glabre ou glabrescent, vert mat dessous, vert glauque dessous, *devenant grisâtre en séchant*, de 7-13 cm long × 3-5 cm large. Nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous. Environ 11 paires de nervures latérales, saillantes dessus, *très arquées et tracées presque jusqu'à la marge*. Réseau remarquable de fines nervures tertiaires, parallèles, obliques, ou presque perpendiculaires aux nervures secondaires. Nervilles peu apparentes. Pétiole canaliculé, 1-2 cm long.

Fleurs rougeâtres groupées en faisceaux denses sur les vieux rameaux. Pédicelles, environ 1-2 cm long. Calice : 5 sépales pubescents, 2-2,5 cm long. Corolle pubescente extérieurement. Étamines : 5, à filets complètement repliés dans le bouton, insérées à la gorge. Staminodes 0. Ovaire pubescent, à 5 loges.

Fruits ovoïdes sur le vieux bois, jaunâtres, 4-5 cm de diamètre. Ils contiennent une seule graine, ellipsoïde aplatie, environ $2,7 \times 1,7 \times 1,5$ cm, à cicatrice oblongue ($2,5 \times 1$ cm). Cotylédons semi ellipsoïde épais. Caudicule conique. Albumen inapparent. EYMA indique cependant que les cotylédons sont enveloppés dans une pellicule d'albumen très mince.

Arbre de la Guyane française et du Surinam, pouvant atteindre 25 m de haut et 80 cm de diamètre. Fût cylindrique, droit, sans contrefort. Écorce brunâtre-grisâtre, à tranche granulo-fibreuse, dure. Floraison en décembre-janvier. Fructification de mars à mai (Béna). L'espèce a été récoltée en Guyane française surtout dans la forêt sur sable blanc entre St Laurent du Maroni et Mana.

TYPE : Surinam, B. W. 6943 (U).

Noms vernaculaires : en paramaka : houatabobi (sein de guenon), ou encore kimboto; en créole : balata pommier, zolives, graines kouata; malobi-wéti?

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : BAFOG 7177; 7208; 7217; 7240; 7333; 7364; 7467; 7490 (fr. avril); 7495; 7499. — Benoist 1058. — Godebert 93. — Service forestier 55 M.

Pouteria guianensis Aublet

AUBLET, Hist. Fl. Guisne franç. 1 : 86 (1775); 3, pl. 33 excl. fruct.; EYMA Notes on Guiana Sapotaceae, Rec. Trav. Bot. néerl. 33 : 175 (1936); AUBREVILLE, Adansonia, ser. 2, 1, 2 : 160, t. 5 (1961).

Le type du *Pouteria guianensis* d'AUBLET existe au Muséum de Paris dans l'herbier Jean-Jacques ROUSSEAU, sous forme d'un rameau stérile en bon état. Il est curieux que dans la collection abondante de plantes, de Guyane réunie au Muséum depuis AUBLET, par MARTIN, MÉLINON SAGOT, etc... il n'y ait qu'un spécimen récent de l'espèce d'AUBLET. En revanche celle-ci a été retrouvée au Surinam, d'où elle est représentée aujourd'hui par de nombreux numéros d'herbier que la grande obligeance du Botanical Museum de l'Université d'Utrecht m'a permis d'examiner. Leur comparaison avec le type d'AUBLET me permet de confirmer sans le moindre doute, si cela était nécessaire, qu'ils appartiennent bien au *Pouteria guianensis*. La question de la véritable identité de cette espèce qui fut longtemps controversée est aujourd'hui terminée, et il n'y a pas lieu de revenir sur les diverses interprétations qui furent autrefois débattues.

Très jeunes feuilles et très jeunes rameaux pubescents apprimés roussâtres. Cette pubescence disparaît rapidement, les rameaux et les feuilles deviennent rapidement pratiquement glabres, cependant il persiste



Pl. 1. — Type de *Pouteria guianensis* Aubl. dans l'herbier de J. J. ROUSSEAU; agrandissement montrant les détails de la nervation.

toujours quelques poils fins épars sous le limbe, même chez les vieilles feuilles. Ce petit caractère est cependant utile parce qu'il permet de toujours distinguer les feuilles adultes du *P. guianensis* de celles d'espèces du même genre qui sont absolument glabres.

Limbe obové oblong, plus rarement obové elliptique, obtus au sommet ou courtement et obtusément acuminé, cunéiforme à la base, environ 12-20 cm de long, 5-8 cm large. Assez long pétiole, 2-4 cm, pubescent apprimé puis glabre.

En séchant, le limbe devient noir en dessus, brun foncé en dessous. Environ 10 paires de nervures secondaires (8-12) très saillantes dessous, arquées et dessinées presque jusqu'à la marge. *Typique réseau de nervilles et veinules un peu saillantes se détachant en brun clair sur fond sombre en dessous du limbe.*

Petites fleurs dans l'axe des feuilles terminales. Pédicelle env. 3 mm., pubescent roussâtre. Calice à 4 lobes, pubescents roussâtres extérieurement. Corolle, 4 mm haut; 4 lobes 1,5 mm long, finement ciliés; tube 2,5 mm long. Étamines 4, à filets de 1,5 mm insérés vers la base du tube. Staminodes 4, courts, subulés, 1 mm long, insérés à la commissure des lobes. Ovaire hirsute; style glabre; 4 loges uniovulées.

Fruits globuleux, glabres à maturité; env. 4 cm diamètre. Graine ellipsoïde, 2,5 cm long, 1,8 cm large, 1,9 cm épaisseur. Cicatrice ventrale oblongue, env. 2,2 cm × 0,8 cm.

Type : *Aublet* in herbier Jean-Jacques Rousseau (P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

BRÉSIL : *Murça Pires et Black 209* (fl. sept.), Belem.

SURINAM : nombreux spécimens de l'Herbier d'Utrecht.

GUYANE FRANÇAISE : *BAFOG 7701*.

***Micropholis guyanensis* (A. DC.) Pierre**

PIERRE, Notes bot. Sapot. : 40 (1891).

— *Sideroxylon guyanense* A. DC., Prodr. 8 : 182 (1844).

— *Chrysophyllum Melinonii* ENGL., Bot. Jahrb. 12 : 521 (1890).

— *Pouteria Melinonii* (ENGL.) BÆBBINI, Candollea, Mém. Sapot. 9 : 200 (1942).

Feuilles oblongues, acuminées, cunéiformes à la base; de 7 à 14 cm long, sur 2,5 à 5 cm large, en général. Limbe vert foncé, glabre dessus, en dessous vert clair ou vert ferrugineux, finement tomenteux ou glabre chez les vieilles feuilles, coriace. Nervure médiane déprimée dessus, saillante dessous. Nombreuses nervures latérales fines, parfois très peu visibles (12-15 paires). Pétiole canaliculé, 6-10 mm long.

Fleurs fasciculées à la base des rameaux de l'année. Pédicelles courts, jusqu'à 5 mm. Sépales ovés pubescents. Corolle à 5 lobes largement ovés, longueur totale 3,25 mm (tube 2 mm, lobes 1,25 mm). Étamines à très courts filets (0,25-0,5 mm) insérées à hauteur de la gorge; anthères à déhiscence latérale. Staminodes lancéolés, de 1 mm long. Ovaire velu à la base, placé sur un disque hirsute formant une couronne de poils dressés autour de l'ovaire. 5 loges.

Fruits ovoïdes de 2 cm de diamètre portés par des pédoncules de 1 cm long, jaunâtres. Pulpe sucrée, comestible (ayant un arrière goût de prune. Béna). Graine oblongue, aplatie, noirâtre. Cicatrice sur toute la longueur de la face ventrale, oblongue-linéaire, env. 3 mm de largeur.

Floraison : juillet-août. Fructification : février-mars.

Grand arbre de 30-35 m haut, commun dans les trois Guyanes et dans le territoire d'Amapa au Brésil. Fût cylindrique, droit, pouvant atteindre 25 m de long et 1 m de diamètre. Contreforts jusqu'à 2 m haut. Écorce grisâtre-brunâtre, écailleuse. Tranche rougeâtre, fibreuse, dure (d'après Béna, Ess. for. Guy.).

Espèce semi décidue. Chute partielle des feuilles après la fructification.

TYPE : *Mélinon s. n.*, Guy. fr. (P).

Une espèce inédite très voisine est signalée au Surinam¹ qui se distingue seulement par des fleurs un peu plus grandes et des staminodes largement ovés et non lancéolés comme chez *M. guyanense* (smalbladig, zwart, riemhout).

Noms vernaculaires : balata blanc, bakouman, baakabouba (pamaka); bouchi ape (saramaka); moraballi (Demerara); wit riemhout (Surinam).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

GUYANE BRITANNIQUE : *A. C. Smith 2629*, Amapa. — *Black 8211*, Oyapock.

SURINAM : *Schultz 7296* (fl. août); *7435*.

GUYANE FRANÇAISE : *Benoist 252*, Charvein; *367* (j. fr. déc.); *386, 393* (fl. mars); *947*, Saint Jean. — *Godebert 3*; *223*; *427*. — *Mélinon* type *s. n.*; *54*, Maroni; *64*; *334*; *574*. — *Sagot s. n.* — *S. F. 29 M*; *49 M* (j. fr. août); *69 M*, Charvein (fl. août); *78 M* (km. 9 route de Saint Laurent à Cayenne, fr. sept.); *134 M*; *6106* (fl. août); *7524*, route de Mana (boutons fl. juil.); *7665*.

Priourella Priourei (A. DC.) Aubréville

AUBREVILLE, *Adansonia*, ser. 2, 4, 3 : 370 (1964).

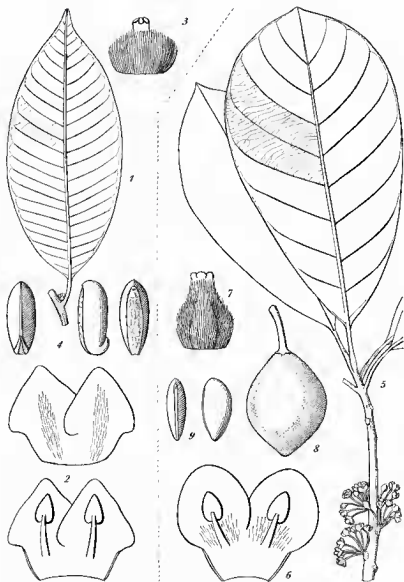
— *Chrysophyllum Priourei* A. DC., *Prodr.* 8 : 161 (1844); BÉNA, *Ess. for. Guy.* : 407 (1960); AUBREVILLE, *Adansonia*, ser. 2, 4, 1 : 20 (1961).

Arbre commun en Guyane française dans la forêt des environs de St Laurent du Maroni.

Feuilles obovées-oblongues, *arrondies au sommet*, parfois très obtusément et largement acuminées, cunéiformes à la base, jusqu'à 18 cm long et 9 cm large. Limbe coriace, finement pubescent roussâtre dessous. Nervure médiane proéminente dessous. Nervures secondaires, dix paires environ, *iracées jusqu'à la marge*. Réseau remarquable de fines nervilles parallèles obliques par rapport aux nervures secondaires. Long pétiole, 2 à 3 cm long.

Fleurs fasciculées sur les vieux rameaux. Fleurs pédicellées. Pédicelles jusqu'à 10 mm. Calice à 5 lobes ovés, pubescents sur les 2 faces et *certains ciliés*. Corolle à 5 lobes ovés, longs de 2 mm; tube moitié plus court, 1 mm.

1. Échantillon de référence : *Schultz 7748* (U).



Pl. 2. — *Eclusina guianensis* Eyma : 1, feuille $\times 2/3$; 2, fragments de corolle vus de l'extérieur et de l'intérieur $\times 10$; 3, pistil $\times 10$; 4, graine de dos, de profil et de face $\times 2/3$. *Priourella prisurii* (A.DC.) Aubr. : 5, rameau florifère $\times 2/3$; 6, fragment de corolle $\times 10$; 7 pistil $\times 10$; 8, fruit $\times 2/3$; 9, graine face et profil $\times 2/3$.

Présence de *touffes de poils roux à la base interne des lobes*. Étamines 5, filets 1-1, 5 mm, insérés vers le sommet de la gorge. Pas de staminodes. Ovaire pubescent, à 5 loges, prolongé par un style épais et court.

Gros fruits pyriformes, 3-4 cm de diamètre, tomenteux *rouge orangé*, pédonculés, très nombreux sur le vieux bois en dessous des feuilles terminales. Graines 5, oblongues aplaties, à *surface male*; cicatrice linéaire.

HOLOTYPE : Leprieur s. n., Guyane française, 1838 (P).

Floraison d'octobre à novembre; fructification mars à mai (Béna). Arbre atteignant 25 m de haut à 80 cm de diamètre, muni de contreforts aliformes à la base jusqu'à 3 m de haut. Écorce brunâtre rougeâtre.

NOMS VERNACULAIRES : balata (créole), pépé bofti (pamaka), kokontouta (saramaka), couatabobi.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ DE LA GUYANE FRANÇAISE :

Aubrèville 241, Saint Laurent du Maroni (fr. avr.). — BAFOG 86, Charvein (fl. oct.); 138; 186; 233; 7488; 7718. — Benoist 280, Charvein (fl. nov.). — Godebert 51; 163; Le Prieur s.n., holotype. — Melinon (1863) 1; 34; 113; S. F. 6034.

Ragala sanguinolenta Pierre

PIERRE, Notes Bot. : 57 (1891); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, 4, 5 : 368 (1964).

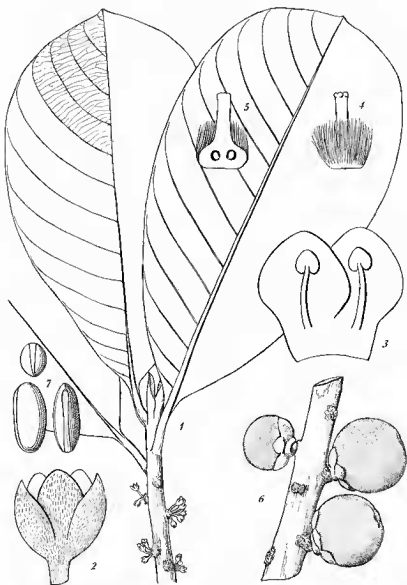
— *Ecclinusa sanguinolenta* PIERRE MSS.

— *Ecclinusa sanguinolenta* (PIERRE) ENGLER, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 4 : 278 (1897); EYMA, Notes on Guiana Sapotaceae : 202 (1936); BÉNA, Ess. for. Guy. : 410 (1960).

Arbres. Très jeunes feuilles et jeunes rameaux tomenteux gris. Feuilles disposées à l'extrémité d'épais rameaux. Limbe obové elliptique, 10-20 cm long \times 5, 5-13 cm large, arrondi au sommet, obtus à la base qui est un peu décurrente sur le pétiole, coriace, *glabre*, la nervure médiane demeurant un peu tomenteuse dessous. *Nervures déprimées dessus*, saillantes dessous. Environ 12 paires de nervures latérales, tracées jusqu'à la marge. *Réseau net de nervilles parallèles serrées*, obliquement par rapport aux nervures secondaires, légèrement déprimées sur les 2 faces (feuilles sèches). Pétiole épais, largement plan convexe, env. 1-1, 5 cm long, tomenteux grisâtre.

Fleurs en fascicules sur les rameaux défeuillés. Courts pédicelles pubescents, 3-4 mm long. Fleurs polygames. Calice à 5 lobes libres presque jusqu'à la base, pubescents. Corolle glabre, 4,5 mm environ de long. 5 (6) lobes ovés presque orbiculaires, env. 3 mm long et 3-3, 5 mm large. *Tube très court*, env. 1 mm. Pas de staminodes. Étamines 5, insérées sensiblement à hauteur de la soudure des lobes, à filets relativement longs : 2, 25-2,5 mm. Anthères ovales 3/4 mm., extrorses. Ovaire hirsute à 5 loges. Style terminé par un stigmate 5-lobé. *Calice remarquablement accrescent dans le fruit*.

Fruits sphériques, très courtement pédonculés sur les vieux rameaux, mesurant 6-8 cm de diamètre, de couleur marron clair. Cinq graines ellipsoïdes, env. 2,8 cm long, et 1,3 cm épaisseur. Surface brune brillante. Cicatrice linéaire latérale et basiventrals.



Pl. 3. — *Rgala sanguinolenta* Pierre : 1, rameau florifère $\times 2/3$; 2, calice $\times 6$; 3, fragment de corolle $\times 8$; 4 et 5, coupe du pistil $\times 8$; 6, fruits $\times 2/3$.

HOLOTYPE : *Mélinon 42*, Maroni, Guy. fr. (P).

Les fruits sont recherchés par certains oiseaux.

PIERRE, après avoir attribué cette espèce au genre *Ecclinusa*, avait ensuite cru pouvoir en faire le type d'un nouveau genre *Ragala*. Ni ENGLER, ni EYMA ne l'ont suivi, et ils ont maintenu la première détermination de PIERRE. Celui-ci avait en particulier noté comme différences morphologiques avec *Ecclinusa*, l'insertion des étamines à la base du tube. En réalité, le tube des *Ecclinusa* est très court, si bien qu'il faut examiner très attentivement l'insertion des filets pour reconnaître si elle se fait à hauteur de la soudure des lobes ou en dessous. La facilité avec laquelle les filets¹ peuvent se détacher peut parfois donner l'apparence d'une insertion vers la base du tube. C'est sans doute ce qui a induit PIERRE en erreur.

Un caractère très net de l'espèce est l'accrescence du calice. Il se trouve dans deux autres espèces amazoniennes très voisines de *E. sanguinolenta*.

Ragala spuria (DUCKE) AUBR. « ucuquirana brava » de Manaos est très voisin de *R. sanguinolenta*. Il ne s'en distingue que par des pétioles nettement plus longs, mesurant 2-3 cm. Les fruits sont globuleux, à calice accrescent, et contiennent 5 graines à cicatrice ventrale linéaire.

Ragala Ulei (KRAUSE) AUBR. (= *Ecclinusa balata* DUCKE), « ucuquirana » de Manaos, très proche aussi des précédents a des feuilles tomenteuses en dessous.

La *Ragala sanguinolenta* est un grand arbre de la forêt primaire pouvant atteindre 80 cm de diamètre, au latex abondant. Présence de contreforts aliformes élevés.

Floraison : septembre-octobre; fructification : janvier-avril (Béna).

NOMS VERNACULAIRES : balata rouge, balata saignant, suitiamini (paramaka), balata pommier variété, wapo.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ dans l'herbier de la GUYANE FRANÇAISE : *Aubréville 242*; *256*, Saint Laurent (fr. avr.). — *BAFOG 7574*, Cayenne; *7662* et *7664* Cayenne (fr. tév.); *65 M* (km 10, route de S. Laurent); *7523* (fl. juil.) route de Mana; *4391*. — *Benoit 250*, Charvein; *304*; *351*; *1059* (St Jean); *1092*; *1316*. — *Godebert 379* (fl.); *F. Hallé 566* Saut sabbat. — *Mélinon 14, 42, 55, 99, 464* du Maroni. — *Sagot s.n.*, Acarouary.